

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-341200

(43)Date of publication of application : 10.12.1999

(51)Int.CI.

H04N 1/00  
H04N 1/32

(21)Application number : 10-148984

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 29.05.1998

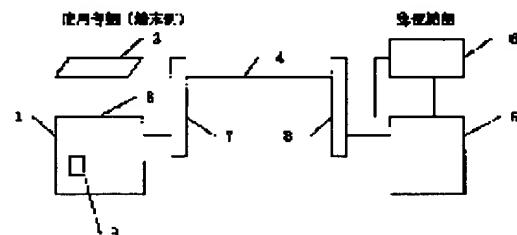
(72)Inventor : KAWAMATA TADAHIRO  
KAYASHIMA KAZUHIRO

## (54) ELECTRONIC MAILING SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To realize a terminal and an electronic mailing system in which the operability is satisfactory for easily transmitting and receiving information with high transmission quality.

**SOLUTION:** This system is provided with a mailing information inputting device 1 for reading mailing information entered on an information sheet 2 placed on an original placing face 3, a transmitting means 7 for transmitting the mailing information read by the mailing information inputting device 1, a transmission path 4 for transmitting a signal of the transmitting means 7, a receiving means 8 for receiving a signal transmitted from the transmission path 4, an outputting device 5 for outputting the mailing information from a signal received by the receiving means 8 and a controller 6 for controlling an output of the outputting device 5.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 02.02.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 15.10.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-341200

(43)公開日 平成11年(1999)12月10日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

H 0 4 N 1/00  
1/32

識別記号

F I

H 0 4 N 1/00  
1/32

C  
Z

審査請求 未請求 請求項の数65 ○L (全 19 頁)

(21)出願番号

特願平10-148984

(22)出願日

平成10年(1998)5月29日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 川真田 忠博

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72)発明者 莢嶋 一弘

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

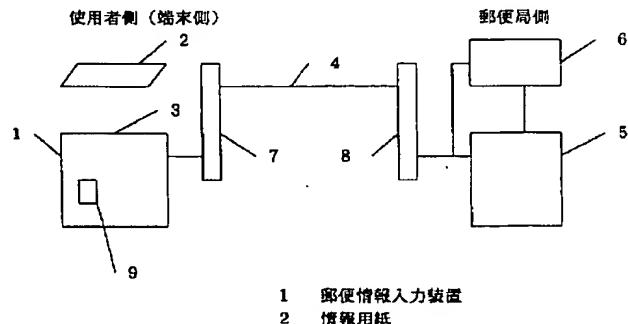
(74)代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54)【発明の名称】電子郵便システム

(57)【要約】

【課題】操作性が良く、送信品位の高い情報を簡単に送受信可能な端末及び電子郵便システムを実現する。

【解決手段】載置面3に置かれた情報用紙2に記入の郵便情報を読み取る郵便情報入力装置1と、郵便情報入力装置1で読み取った郵便情報を送信する送信手段7と、送信手段7の信号を伝送する伝送路4と、伝送路4から伝送された信号を受信する受信手段8と、受信手段8で受信された信号から郵便情報を出力する出力装置5と、出力装置5の出力を制御する制御装置6を備えたことを特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】載置面に置かれた郵便情報を読み取る第1の装置と、前記第1の装置で読み取った郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えた電子郵便システム。

【請求項2】第1の装置は、郵便情報を読み取るとともに読み取った郵便情報を表示することを特徴とする請求項1記載の電子郵便システム。

【請求項3】第1の装置は、郵便番号を認識して、郵便番号情報を出力することを特徴とする請求項1記載の電子郵便システム。

【請求項4】制御装置は、受信信号から郵便番号を認識して、配達郵便局に郵便番号情報を転送することを特徴とする請求項1記載の電子郵便システム。

【請求項5】配達希望郵便番号と配達郵便局のFAX番号との対応関係を参照して認識した郵便番号に対応する配達郵便局へ郵便情報を送ることを特徴とする請求項1または2記載の電子郵便システム。

【請求項6】載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取った郵便情報を表示するとともに編集する機能を有する第2の装置と、前記第2の装置から出力される郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から前記郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えた電子郵便システム。

【請求項7】第2の装置は、郵便番号を認識して、郵便番号に対応する配達郵便局のFAX番号を自動ダイヤルすることを特徴とする請求項6記載の電子郵便システム。

【請求項8】送信情報の加筆、修正、削除が可能なペン入力手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1から7のいずれかに記載の電子郵便システム。

【請求項9】載置面と走査面を有する透明基板と、前記走査面を走査して前記載置面に載置された情報を読み取る読み取り手段と、前記読み取り手段で読み取った情報から郵便番号を認識し郵便番号情報を出力する認識手段を少なくとも備えた情報操作装置。

【請求項10】上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った情報を前記透明基板を介して見えるように表示する表示手段と、前記電子カメラで読み取った情報と郵便情報もしくは他の情報または郵便情報と他の情報とを出力する手段を備えた情報操作装置。

【請求項11】上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った画像情報を所定の画像処理を施す

す画像処理手段と、前記画像処理手段で画像処理された画像情報を前記透明基板を介して見えるように表示面に表示する表示手段と、前記表示面上の接触情報を基に表示画面の編集を行う編集手段と、編集された情報を伝送路に送信する送信手段を備えた情報操作装置。

【請求項12】上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った画像情報を所定の画像処理を施す画像処理手段と、前記画像処理手段で画像処理された画像情報を前記透明基板を介して見えるように表示面に表示する表示手段と、前記画像情報を基に郵便情報を認識し、前記画像情報と前記郵便情報を少なくとも出力する手段を備えた情報操作装置。

【請求項13】載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った情報から郵便番号を認識し郵便番号情報を出力する認識手段と、前記電子カメラで読み取った情報の一部もしくは全部と前記郵便番号情報を少なくとも伝送路に出力する手段を備えた情報操作装置。

【請求項14】送信情報の加筆、修正、削除が可能なペン入力手段をさらに備えたことを特徴とする請求項9から13のいずれかに記載の情報操作装置。

【請求項15】載置面を傾斜面とし、前記載置面の端部に位置決め部材を設けたことを特徴とする請求項9から14のいずれかに記載の情報操作装置。

【請求項16】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項17】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項18】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に所定の処理を施す手段と、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項19】載置面に置かれた画像情報を読み取り、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項20】載置面に置かれた画像情報を読み取り、

前記画像情報と郵便情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報と郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項21】載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報に所定の処理を施し、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項22】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項23】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報と郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段を備え、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項24】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得るステップと、前記郵便番号情報とともに郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項25】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、前記郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項26】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報に所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項27】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、付加した情報を基に年賀状情報を得るステップと、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項28】載置面に置かれた画像情報を読み取るス

テップと、前記画像情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成ステップと、郵便局に前記画像情報を表示画面に所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項29】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報に所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項30】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、表示された前記郵便情報にペン入力手段で加筆、訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆、訂正された郵便情報の一部もしくは全部を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項31】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報を付加するステップと、前記画像情報と郵便情報を表示画面に表示するステップと、表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送信方法。

【請求項32】載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得て、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項33】載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項34】載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を所定の処理を施し、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項35】載置面に置かれた画像情報を読み取り、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加し、付加した情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前

記年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 3 6】載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報を郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 3 7】載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報に所定の処理を施し、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 3 8】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信する手段と、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する手段を少なくとも備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 3 9】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信する手段と、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する手段を少なくとも備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 4 0】お年玉抽選番号を付与して年賀状を出力することを特徴とする請求項 3 2～3 9 のいずれかに記載の電子年賀状送受信システム。

【請求項 4 1】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得るステップと、前記郵便番号情報をとともに郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 2】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、前記郵便局に年賀状を電子的に送信するステップと、郵便局

で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 3】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 4】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、付加した情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 5】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するステップと、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報を郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 6】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するステップと、前記画像情報に所定の処理を施すステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 7】載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、ペン入力手段で表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 8】載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示するステップと、ペン入力手段で表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀

状を作成して出力するステップを少なくとも備えたことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【請求項 4 9】お年玉抽選番号を付与して年賀状を出力するステップをさらに含むことを特徴とする請求項 4 0 ~ 4 8 のいづれかに記載の電子年賀状送受信方法。

【請求項 5 0】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 1】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記郵便情報を基にして郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 2】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を所定の処理を施す手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、前記郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 3】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記画像情報を表示画面に表示する表示手段と、郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 4】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記画像情報を所定の処理を施す手段と、前記画像情報を表示画面に表示する手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

8

信装置。

【請求項 5 5】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報を加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 6】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報を付加する手段と、前記画像情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする電子年賀状送信装置。

【請求項 5 7】載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取られた郵便情報を送信する情報端末と、年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局と、前記情報端末から送信された郵便情報を基にして郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信する前記中間局とを備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項 5 8】情報端末は、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示することを特徴とする請求項 5 7 記載の電子年賀状送受信システム。

【請求項 5 9】情報端末は、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を所定の処理を施すことを特徴とする請求項 5 7 記載の電子年賀状送受信システム。

【請求項 6 0】載置面に置かれた画像情報を読み取り、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報を付加し、付加した情報を基に年賀状情報を得て、前記年賀状情報を電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局の FAX 番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局の FAX 番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報を

対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項61】情報端末は、載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示することを特徴とする請求項60記載の電子年賀状送受信システム。

【請求項62】情報端末は、載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報に所定の処理を施すことを特徴とする請求項60記載の電子年賀状送受信システム。

【請求項63】載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、加筆、訂正された郵便情報の一部もしくは全部を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項64】載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を少なくとも電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする電子年賀状送受信システム。

【請求項65】お年玉抽選番号を付与して年賀状を出力することを特徴とする請求項57～64のいずれかに記載の電子年賀状送受信システム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電子郵送を行う電子郵便システムに関するものである。

##### 【0002】

【従来の技術】従来の電子郵便システムは、郵便局から

所定のファックス用紙に使用者が所望の情報を書き込み、このファックス用紙を送信機に読み込ませることにより所望の情報を送信されていた。

##### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の電子郵便システムでは、送信機の送信口にファックス用紙を滑りこませ、ファックス用紙をローラなどで圧接状態で移動することによって読み込まれなければならず、操作性が悪く、また、送信の際にファックス用紙が詰まって送信文が流れる、すなわち一部の文字が縦長の状態になる、読み取り部分にごみが入り、送信文の用紙送り方向に黒い線が入るなど、送信品位が低下するという第1の課題があった。

【0004】また、上記送信方法では、高齢者が送信する場合を考えると、送信口にファックス用紙を読み込ませること自体が難しく、さらに、文字が縦長の状態になつてないかどうか、送信文に黒い線が入つてないかどうかなど、送信がうまくできたかどうかの確認も困難であるという第2の課題を有していた。

##### 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の電子郵便システムの第1の構成は、第1の課題を解決するために、載置面に置かれた郵便情報を読み取る第1の装置と、前記第1の装置で読み取った郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えたことを特徴とする。

【0006】本発明の電子郵便システムの第2の構成は、第1、第2の課題を解決するために、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取った郵便情報を表示するとともに編集する機能を有する第2の装置と、前記第2の装置から出力される郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から前記郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えたことを特徴とする。

##### 【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の基本的な実施の形態を示す。

【0008】本発明の第1の電子郵便システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取る第1の装置と、前記第1の装置で読み取った郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えたことを特徴とする。

【0009】また、上記第1の装置は、郵便情報を読み取るとともに読み取った郵便情報を表示することを特徴とする。

【0010】また、第1の装置は、郵便番号を認識して、郵便番号情報を出力することを特徴とする。

【0011】また、制御装置は、受信信号から郵便番号を認識して、配達郵便局に郵便番号情報を転送することを特徴とする。

【0012】また、配達希望郵便番号と配達郵便局のFAX番号との対応関係を参照して認識した郵便番号に対応する配達郵便局へ郵便情報を送ることを特徴とする。

【0013】また、本発明の第2の電子郵便システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取った郵便情報を表示するとともに編集する機能を有する第2の装置と、前記第2の装置から出力される郵便情報を送信する送信手段と、前記送信手段の信号を伝送する伝送路と、前記伝送路から伝送された信号を受信する受信手段と、前記受信手段で受信された信号から前記郵便情報を出力する出力装置と、前記出力装置の出力を制御する制御装置を備えたことを特徴とする。

【0014】また、上記第2の装置は、郵便番号を認識して、郵便番号に対応する配達郵便局のFAX番号を自動ダイヤルすることを特徴とする。

【0015】また、送信情報の加筆、修正、削除が可能なペン入力手段をさらに備えたことを特徴とする。

【0016】本発明の第1の情報操作装置は、載置面と走査面を有する透明基板と、前記走査面を走査して前記載置面に載置された情報を読み取る読み取り手段と、前記読み取り手段で読み取った情報から郵便番号を認識し郵便番号情報を出力する認識手段を少なくとも備えたことを特徴とする。

【0017】本発明の第2の情報操作装置は、上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った情報を前記透明基板を介して見えるように表示する表示手段と、前記電子カメラで読み取った情報と郵便情報もしくは他の情報または郵便情報と他の情報とを出力する手段を備えたことを特徴とする。

【0018】本発明の第3の情報操作装置は、上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った画像情報を所定の画像処理を施す画像処理手段と、前記画像処理手段で画像処理された画像情報を前記透明基板を介して見えるように表示面に表示する表示手段と、前記表示面上の接触情報を基に表示画面の編集を行う編集手段と、編集された情報を伝送路に送信する送信手段を備えたことを特徴とする。

【0019】本発明の第4の情報操作装置は、上面に載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った

画像情報に所定の画像処理を施す画像処理手段と、前記画像処理手段で画像処理された画像情報を前記透明基板を介して見えるように表示面に表示する表示手段と、前記画像情報を基に郵便情報を認識し、前記画像情報と前記郵便情報を少なくとも出力する手段を備えたことを特徴とする。

【0020】本発明の第5の情報操作装置は、載置面を有する透明基板と、前記載置面に載置された情報を読み取る電子カメラと、前記電子カメラで読み取った情報から郵便番号を認識し郵便番号情報を出力する認識手段と、前記電子カメラで読み取った情報の一部もしくは全部と前記郵便番号情報を少なくとも伝送路に出力する手段を備えたことを特徴とする。

【0021】また、送信情報の加筆、修正、削除が可能なペン入力手段をさらに備えたことを特徴とする。また、載置面を傾斜面とし、前記載置面の端部に位置決め部材を設けたことを特徴とする。

【0022】本発明の第1の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0023】本発明の第2の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0024】本発明の第3の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報に所定の処理を施す手段と、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0025】本発明の第4の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取って、読み取られた画像情報と予め作成した郵便情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0026】本発明の第5の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報と郵便情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報と郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0027】本発明の第6の電子年賀状送信装置は、載

画面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報に所定の処理を施し、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を前記年賀状情報をと前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0028】本発明の第7の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報を加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段を少なくとも備え、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報を前記年賀状情報をと前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0029】本発明の第8の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段を備え、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を前記年賀状情報をと前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0030】本発明の第1の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得るステップと、前記郵便番号情報をとともに郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0031】本発明の第2の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、前記郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0032】本発明の第3の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0033】本発明の第4の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、付加した情報を基に年賀状情報を得るステップと、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0034】本発明の第5の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成ステップと、郵便局に前記画像情報を郵便

情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0035】本発明の第6の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報を所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記画像情報を一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0036】本発明の第7の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、表示された前記郵便情報をペン入力手段で加筆、訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆、訂正された郵便情報の一部もしくは全部を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0037】本発明の第8の電子年賀状送信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示するステップと、表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0038】本発明の第1の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得て、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0039】本発明の第2の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0040】本発明の第3の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0041】本発明の第4の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取り、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加し、付加した情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前記年賀状情報

を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0042】本発明の第5の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示するとともに郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報を郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報をまたは前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0043】本発明の第6の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取り、前記画像情報を表示画面に表示するとともに前記画像情報を所定の処理を施し、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報を一部もしくは全部を含む年賀状情報をまたは前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信し、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力することを特徴とする。

【0044】本発明の第7の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信する手段と、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する手段を少なくとも備えたことを特徴とする。

【0045】本発明の第8の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信する手段と、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する手段を少なくとも備えたことを特徴とする。

【0046】また、上記電子年賀状送受信システムは、お年玉抽選番号を付与して年賀状を出力することを特徴とする。

【0047】本発明の第1の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得るステップと、前記郵便番号情報をともに郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0048】本発明の第2の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、前記郵便局に年賀状

を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0049】本発明の第3の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するとともに前記郵便情報を所定の処理を施すステップと、前記郵便情報を基に郵便番号情報を作成して、郵便局に年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする電子年賀状送受信方法。

【0050】本発明の第4の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、付加した情報を基に年賀状情報を得て、郵便局に前記年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0051】本発明の第5の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するステップと、郵便番号情報を作成して、郵便局に前記画像情報を郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報をまたは前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0052】本発明の第6の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記画像情報を表示画面に表示するステップと、前記画像情報を所定の処理を施すステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記画像情報を一部もしくは全部を含む年賀状情報をまたは前記年賀状情報を前記郵便番号情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも含むことを特徴とする。

【0053】本発明の第7の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた郵便情報を読み取るステップと、前記郵便情報を表示画面に表示するステップと、ペン入力手段で表示された前記郵便情報を加筆、訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記郵便情報を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも備えたことを特徴とする。

【0054】本発明の第8の電子年賀状送受信方法は、載置面に置かれた画像情報を読み取るステップと、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加するステップと、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示するステップと、ペン入力手段で表示された表示内容

に加筆もしくは訂正を行うステップと、郵便番号情報を作成するステップと、郵便局に前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を電子的に送信するステップと、郵便局で前記年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力するステップを少なくとも備えたことを特徴とする。

【0055】また、上記電子年賀状送受信方法は、お年玉抽選番号を付与して年賀状を出力するステップをさらに含むことを特徴とする。

【0056】本発明の第9の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、読み取られた郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0057】本発明の第10の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記郵便情報を基にして郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0058】本発明の第11の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を所定の処理を施す手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、前記郵便情報を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0059】本発明の第12の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0060】本発明の第13の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記画像情報を所定の処理を施す手段と、前記画像情報を表示

画面に表示する手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0061】本発明の第14の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0062】本発明の第15の電子年賀状送信装置は、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加する手段と、前記画像情報を郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆もしくは訂正を行うペン入力手段と、郵便番号情報を作成する手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記配達郵便局に前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報または前記年賀状情報と前記郵便番号情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0063】本発明の第9の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取り、読み取られた郵便情報を送信する情報端末と、年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局と、前記情報端末から送信された郵便情報を基にして郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記郵便情報の一部もしくは全部を含む年賀状情報を電子的に送信することを特徴とする。

【0064】本発明の第10の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取り、読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報に付加し、付加した情報を基に年賀状情報を得て、前記年賀状情報を電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報を対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局

と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする。

【0065】本発明の第11の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた郵便情報を読み取る手段と、前記郵便情報を表示画面に表示する手段と、表示された前記郵便情報に加筆、訂正を行うペン入力手段と、加筆、訂正された郵便情報の一部もしくは全部を少なくとも含む年賀状情報を電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする。

【0066】本発明の第12の電子年賀状送受信システムは、載置面に置かれた画像情報を読み取る手段と、前記読み取られた画像情報を予め作成した郵便情報を付加する手段と、前記画像情報と郵便情報を表示画面に表示する表示手段と、前記表示手段に表示された表示内容に加筆、訂正を行うペン入力手段と、前記加筆もしくは訂正した内容を含む年賀状情報を少なくとも電子的に送信する情報端末と、前記情報端末からの出力を基に郵便番号情報を得る手段と、郵便番号と配達郵便局のFAX番号の対応データベースを参照して前記郵便番号情報に対応した配達郵便局のFAX番号を自動発信する手段を少なくとも備え、前記郵便番号情報に対応した配達郵便局に、前記年賀状情報を電子的に送信する中間局と、前記中間局から送信された年賀状情報をもとに年賀状を作成して出力する配達郵便局とを備えたことを特徴とする。以下より詳細に説明する。

【0067】(第1の実施の形態) 図1は、本発明の第1の実施の形態における電子郵便システムの概略構成を示すブロック図、図2は情報端末である郵便情報入力装置の外観斜視図、図3は情報用紙の構成を示す概略平面図である。

【0068】図1において、1は図3に示すような情報用紙2をほぼ水平な載置面3に置くことで載置面側の情報用紙2に記入された情報を読み取る郵便情報入力装置で、電子郵便システムの情報端末装置としての役割を果たすものである。2は情報用紙で、情報用紙2の大きさは、例えばA4の大きさとする。尚、葉書の大きさでもよい。

【0069】また、載置面3の端部には、情報用紙2の位置決めがやり易いように、突起状の複数の位置決め部材を形成してもよい。この場合、載置面を傾斜面とすると良い。傾斜面にすると、情報用紙2は自然に滑るので、置くだけで位置決めができるからである。傾斜面

は、一方向のみでなくx y方向に所定角度傾ける。角度は傾斜面の材質と情報用紙2の材質にもよるが、x方向に数度～約30度、y方向に数度～約30度で容易に位置決めができる。これは、以下の実施の形態でも同様のことといえる。

【0070】4は郵便情報入力装置1で読み取った郵便情報を伝送する公衆回線やデジタル回線などの伝送路である。5は、伝送路4から伝送された郵便情報を出力するプリンタ等の出力装置で、出力された有形媒体、例えば郵便物、年賀状などは、配達されることとなる。6は出力装置5の出力を制御する制御装置である。

【0071】7は送信手段で、送信手段7は、送信形態に応じて郵便情報入力装置内蔵の構成としても良く、外部出力端子(図示せず)を介して接続される外付けの構成としてもよいものである。8は受信手段、9は外部入力端子である。

【0072】尚、送信手段7、受信手段8は、伝送路4が公衆回線の場合はモデム等の送信手段、受信手段で構成し、また、伝送路4が無線媒体の場合は、無線送信機等、無線受信機等で構成すればよく、衛星を使用する場合は、衛星用の送信アンテナや受信機などで構成すれば良い。

【0073】以上のように構成された電子郵便システムの動作について説明する。まず、使用者は、情報用紙2の宛先欄に、宛先情報を記入する。例えば宛先の住所と宛名である。次に、宛先の郵便番号を郵便番号欄に記入する。さらに差出人欄に差出人の住所と差出人名等を記入し、配送希望日がある場合は配送日欄に希望する日を記入し、通信欄に通信内容などを記入する。

【0074】上記以外の内容を記入する場合は、予備欄に記入する。例えば、使用者のメモ的な情報である。従って、この情報は、自動的にマスクされ、送信先に送信されない情報となる。

【0075】次に、記入済みの情報用紙2の記入済みの面を裏側にして、記入済みの情報用紙2を郵便情報入力装置1の載置面3に置き、伝送スイッチ(図示せず)をオンにする。または、載置面3の状況が変化して静止した場合、静止状態から5秒後に自動的にオン状態となるように送信開始検出手段(図示せず)を設けた構成にしてもよい。

【0076】郵便情報入力装置1は、オン操作により、内蔵のスキャナ(図示せず)を走査させて載置面3に置かれた郵便情報をあるイメージ情報を読み込む。

【0077】さらに、郵便情報入力装置1は、まず、読み込んだイメージ情報の中から7ヶタの郵便番号を認識手段(図示せず)で認識する。

【0078】次に、郵便情報入力装置1は、図4に示すような郵便番号と配達郵便局のファックス番号とを対応して記憶させた対応テーブル(またはデータベース)を参照(もしくは検索)して、認識した郵便番号に対応し

た該当する配達郵便局、すなわち電子郵便を配達する郵便局のファクス番号を自動的にダイヤルして、読み込んだ郵便情報と使用者の端末情報（必要であればさらに他の情報）とを送信手段7を介して伝送路4に送信する。

【0079】郵便局に設置された制御装置6は、伝送路4から送信されてきた信号から受信手段8を介して郵便情報と使用者の端末情報を受信し、自局への着信、端末情報等の確認後、出力装置5を制御して、受信した郵便情報を、必要な処理を施してプリントアウトする。また、使用者の端末情報と必要な他の情報、例えばプリント仕様や郵送距離などを基に、既定の銀行口座または郵便貯金から自動引き落としされることとなる。

【0080】次に、外部入力端子9を用いて郵便情報を入力する場合について説明する。予めパソコンやワープロで情報用紙に記入すべき宛先や郵便番号や差出人欄や本文等を作成する。この場合、データベース化したものを利用して作成すれば、さらに効率的である。作成された郵便情報は、外部入力端子9を介して郵便情報入力装置1にデータ伝送されることにより、上述と同様に郵便情報が得られ、郵便情報が送信される。

【0081】以上のように本実施の形態によれば、郵便情報入力装置1の載置面3に記入済みの情報用紙2を裏側にして置くだけで送信できるので、操作性が高く、送信の際にファックス用紙が詰まって送信文が流れることはなく、内蔵のスキャナを使用することで黒い線が入りにくいなど、送信品位の低下がない優れた送信を実現することができる。

【0082】なお、郵便番号の認識機能は、郵便局側の出力制御装置に持たせても良く、この場合、使用者は、最寄りの郵便局（中間局）のFAX番号を自動ダイヤルするようにセットしておけば、郵便局側で郵便番号が認識され、郵便情報を配達を受け持つ配達郵便局に転送することとなる。

【0083】なお、郵便情報入力装置の情報入力手段としては、一次元のラインスキャナを走査することで情報を入力してもよく、CCDなどの撮像手段や電子カメラ等を用いて情報を入力してもよい。また、他の2次元画像入力手段を用いてもよい。

【0084】また、7ケタの郵便番号の認識は、郵便番号の記入位置を予め定めておき、既存の番号認識手段を用いることで、高い認識が可能であるが、認識手段を使用せず、郵便情報入力装置に電話のダイヤル機能をもたせて、直接ダイヤルすることでいずれかの郵便局に郵便情報を送信する構成としてもよい。この場合、着信した郵便局が配達郵便局に郵便情報を転送することになる。

【0085】また、郵便情報入力装置は送信内容を予め表示するモニター手段を備えた構成としてもよく、この場合、送信内容の事前把握が容易となり、送信品位の低い送信を行う確率が極めて少なくなる。

【0086】（第2の実施の形態）次に、本発明の第2

の実施の形態について説明する。本実施の形態の特徴は、第1の実施の形態の情報入力装置として、画像の表示と伝送画像の作成、編集等が可能な表示入力一体型の情報操作装置を用いたことを特徴とする。

【0087】図5は画像の表示と伝送画像の作成、編集等が可能な表示入力一体型の情報操作装置の構成を示すブロック図である。

【0088】このようなタイプの装置としては、特開平8-107495号公報や、特開平9-65028号公報に記載の装置が開示されているので、ここでは簡単に述べることとする。

【0089】図5において、41は透明なガラス基板等の透明基板、42は透明基板41上に形成された接触情報検出手段で、接触情報検出手段42は、使用者の指やペン先、提示する紙などが接触した場合に、接触した位置を検出するための装置で、感圧方式や静電容量方式などの透明なタッチセンサ面からなる。

【0090】43は、情報を液晶、EL、ブラウン管等からなる表示パネルにより表示する画像表示装置で、使用者は透明基板41、接触情報検出手段42を介して画像表示装置43の表示画面を見ることとなる。

【0091】44はラインセンサ、45はライン光源で、接触情報検出手段42に置かれた情報をライン光源45で照射し、ラインセンサ44で読み取るために、透明基板41と画像表示装置43との空隙をラインセンサ44の長手方向（紙面に垂直な方向）に垂直な方向（紙面の左右方向）、すなわち接触情報検出手段42の載置面に平行な方向（以下走査方向という）に駆動手段（図示せず）が走査するよう構成されている。

【0092】46は、接触情報検出手段42、画像表示装置43、ラインセンサ44、ライン光源45、ラインセンサ44とライン光源45とを走査方向に駆動する駆動手段の各手段を制御する制御手段で、取り込んだ画像を取り込んだ位置に表示する表示入力一体機能、取り込んだ画像の編集などの編集機能、電子ファイル機能、ファックス機能、ワープロ機能などを実行することができる。

【0093】さらに、接触情報検出手段42の所定領域に形成された載置面に置かれた郵便情報であるイメージ情報を読み込み、読み込んだイメージ情報の中から7ケタの郵便番号を認識手段（図示せず）で認識し、次に、図4に示す対応関係を参照して、認識した郵便番号に対応した該当する配達郵便局のファクス番号を自動的にダイヤルして、読み込んだ郵便情報と使用者の端末情報を送信手段7を介して伝送路4に送信する等の点は、第1の実施の形態と概ね同様であるので、詳細な説明は省略する。

【0094】47は制御手段46から出力される郵便情報を局側に送信するための送信手段である。

【0095】48は、操作画面、予め作成された複数の

通信文、差出人住所、氏名、電話番号、使用する宛先、宛名、郵便番号等の宛先情報等の必要なすべてのデータなどを記憶するためのメモリである。

【0096】49は外部入力端子、50は、予め郵便情報を作成するためのパソコンやワープロなどの入力手段で、外部入力端子49を介して入力手段50で作成された郵便情報を情報操作装置に取り込むことも可能となる。

【0097】51はペン入力手段で、ペン入力が消去を意味するのか、書き込みを意味するのかを選択するための消去ボタン52と書き込みボタン53を備えており、入力時は普通、書き込みボタン53をオンにして用いる。尚、ペン入力手段と同様の機能を果たすマウスを用いても良い。

【0098】以上のように構成された情報操作装置の主な動作について説明する。まず、所定用紙もしくは図3に示す情報用紙を接触情報検出手段42の所定の検出領域に載置する。

【0099】次に、接触情報検出手段42は載置された所定用紙の載置位置を検出する。制御手段46は、接触情報検出手段42からの出力に応じて駆動手段を制御してライン光源45、ラインセンサ44を走査させ、用紙に記入された情報の読み取りを行う。

【0100】読み取られた画像情報は、画像表示装置43の表示画面に表示される。この場合の表示位置は、用紙の載置位置と同じ位置で、表示の大きさも用紙の大きさと同じ大きさとなるので、切り貼り感覚での情報入力を行うことができる。

【0101】また、画像表示装置43の表示画面上で、複数の画像の読み取り、編集、加工、削除等が容易にできるので、所望の情報を簡易に作成できる。

【0102】以上のようにして作成された郵便情報は、送信手段47を介して局側に送信される。

【0103】また、外部入力端子を介して送信情報入力手段で送信情報を入力することも可能である。例えば、情報用紙に宛先や郵便番号や差出人欄や本文等と予めパソコンやワープロでデータベース化したものから、情報操作装置にデータ伝送することにより情報用紙本文を構成することもできる。

【0104】また、ペン入力手段51による入力や、データ伝送された情報用紙の本文や郵便番号や差出人欄についても一部修正や全部修正、いわゆる加筆修正ができる。

【0105】例えば年賀状を送る場合は、通信欄に年賀状の本文を記載したものを用意し、宛先欄と郵便番号欄に送る相手の住所氏名などを記入すればよい。複数人に送付する場合は、宛先欄と郵便番号欄のみを変更することで年賀状を送ることができる。また、ペン入力手段を使えば、本文の一部のみを容易に変更できるので、送付する人毎にオリジナルな内容を加筆もしくは訂正した年

賀状の作成が可能となる。

【0106】(実施の形態を電子年賀状送受信システム、電子年賀状送信装置とした場合) ペン入力操作の具体例として、電子年賀状送信装置を一例に、簡単ワープロ機能で年賀状を作成する場合について図6～図11を参照しながら詳細に説明する。

【0107】図6は画像表示装置43の表示画面に表示されるメニュー画面を示す平面図で、簡単ワープロ機能を用いてフォームを選択する画面を表わしている。

【0108】この画面では、年賀状作成の専用の選択メニュー表示がないので、「その他」の選択メニューを選択する。すると、図7に示すように、「その他」の選択メニュー画面が表示される。この表示画面では「年賀状」の選択が可能となるので、「年賀状」を選択する。

「年賀状」を選択すると、図8に示すような年賀状作成のための初期画面が表示される。

【0109】初期画面の左画面には、既に内容の一部である「謹賀新年　あけましておめでとうございます」の既定文が表示されている。ここで、「取り込み」を選択して写真と手書きの絵を入力することとする。

【0110】図9に示すように、写真と手書きの絵と(またはそのいずれか)を表示画面のはめ込みたい場所に置くと、接触情報検出手段42は、その位置を検出して、その位置情報を制御装置46に出力する。

【0111】制御装置46は、その位置情報を基に駆動手段を駆動させ、ラインセンサ44とライン光源45を走査させて、写真と手書きの絵を取り込むとともに、画像表示装置43に表示位置のデータと写真と手書きの絵の画像データを出力する。

【0112】画像表示装置43は、この表示位置のデータと写真と手書きの絵の画像データを基に、表示画面の上記はめ込みたい場所に写真と手書きの絵をはめ込ませて、図9の左画面に示すような年賀状が表示される。ここで、取り込みを終了する場合は「OK」を選択し、取り込みをキャンセルする場合は「キャンセル」を選択すれば良い。このはめ込まれた写真と手書きの絵は、「編集」を選択して編集機能を使用し、指で接触しながら移動させることができるので、位置の微調整も容易である。また、拡大や縮小、変形、一部削除、一部付加など多種類の編集や加工が容易に行える。編集が終了すれば「OK」を選択し、編集をキャンセルする場合は「キャンセル」を選択すれば良い。さらに、他の画像を取り込みたい場合は、もう一度「取り込み」を選択して、再度同様の手順をふめば良い。

【0113】次に、ペン入力手段51を使用する場合について説明する。このペン入力手段51を使用すれば、例えば図10に示すように、初期画面もしくは既に完成した画像情報、さらにはメモリ48に記録された情報に対して、手書き文字や手書き図形を手書き感覚で追加でき、また、後述するように削除、色の付加などが可能で

ある。すなわち、文字や図形を消す場合は、消去ボタン52をオンにしてペンで消したい部分をなぞればよい。

【0114】また、書き込み消去を簡単化する方法として、書き込みボタン53、消去ボタン52を用いず、2度書きした場合、すなわち重ね書きした場合は消去する構成としてもよい。

【0115】また、色をつけたい場合は、「カラーパレット」を選択してその下の欄にある見本の12色を選択することもできる。尚、色の種類の増減は可能である。

【0116】ペン入力が終了すれば「OK」を選択し、ペン入力をキャンセルする場合は「キャンセル」を選択すればよい。

【0117】また、以上と同様にして、差出人の住所、氏名等を作成する場合は、必要に応じて表示画面の「住所録」を選択して年賀状の本文を作成していくべき。

「住所録」には事前に差出人の住所、氏名等を作成しておく。使い勝手を向上させるため、予め差出人の住所、氏名等を予め固定しておいてもよい。

【0118】尚、差出人の住所を、宛名を記入する面に作成してもよい。また、作成したもしくは取り込んだ住所をメモリ48に登録する場合は、「住所録」を選択し、操作画面にしたがって登録手順を実行すればよい。

【0119】宛先の面を作成する場合は、「宛名」を選択して宛名を記入する面の作成モードとし、「宛先」を選択して既に登録してある宛先の郵便番号、住所、氏名等の必要事項を選択する、またはペン入力する、または画像取り込み機能を利用して必要な郵便番号、住所、氏名等のいずれかまたは全部を取り込めばよい。

【0120】再び、本文などの修正が必要になった場合は、「本文」を選択すれば、本文の作成モードとなり、図9や図10の画面に戻って加筆訂正が可能となる。

【0121】また、絵葉書など、既に葉書の一面が印刷されているなど片方の面の作成が不要な場合には、「絵葉書」を選択して、残りの一面のみ、すなわち本文面のみを作成すればよい。この場合、差出人の住所、氏名等、宛先の住所、氏名等、通信文などを一面に作成する。

【0122】また、数字や「！」のマークを使用する場合は、「カラーパレット」を2度連続して選択することで図11のような数字を選択できる画面とし、「1」を選択して本文の取り込み場所を押すことにより指定してやれば、文字「1」の取り込みが完了する。

【0123】英文字等を使用する場合は、「\*」を選択することにより、英文字等の選択画面が数字などの選択画面の場所に表示されることとなり、英文字等の選択が可能となる。

【0124】尚、以上の選択の仕方や選択対象は上記に限らず、種々のバリエーションが考えられる。

【0125】作成が終了して「印刷」を選択すると、外部出力端子54に接続されたプリンタ55から年賀状が

印刷されて出力され、送信前の内容が具体的に確認できる。

【0126】最後に、「送信」を選択すると、作成の終了した年賀状情報と郵便番号情報と使用者の端末情報などが送信手段47を介して送信されることとなる。

【0127】また、年賀状の配達日は1月1日なので、年賀状情報を送信する場合は原則配達日が自動的に1月1日に設定され、郵便局側に、郵便情報が年賀状の内容である識別情報が付加されて年賀状情報が作成されることとなる。

【0128】郵便局では、受信した郵便番号情報が自局かどうかを確認後、自局の場合は年賀状情報を基に年賀状を出力する。この場合、年賀状の識別情報を基にお年玉抽選番号付与手段（図示せず）によってお年玉抽選番号を付与して出力する。この場合、お年玉抽選番号の付与が不要な場合は、お年玉抽選番号付与不要信号を、年賀状の内容である識別情報に付加して出力するように構成すればよい。

【0129】また、郵便局では、受信した郵便番号情報が自局でない場合は、郵便局以外の家庭等から送信されたもの、もしくは誤配と認識し、受信した郵便番号情報を基に該当する配達郵便局に転送する、もしくは郵便番号情報と宛先の住所が一致するかどうか判断し、一致している場合は受信した郵便番号情報を基に該当する配達郵便局に転送する。一致していない場合は、住所を優先させて新たな郵便番号情報を付与し直して、この新たな郵便番号情報を基に該当する配達郵便局に転送する。と同時に差出人に住所を優先して転送した連絡郵便を発行する構成にしてもよい。

【0130】以上のように、この情報操作装置では、複数の画像の読み取り、編集、加工、削除等ができるので、所望の情報を簡易に作成することができ、この情報操作装置を端末とする電子郵送システムに適用すれば、思い通りの情報を簡単に送信することができる。

【0131】なお、郵便番号は、配達する際のキーとなる情報なので、「送信」を選択したあとで、操作画面で宛先の郵便番号を入力することが好ましい。または、郵便情報の中から郵便番号情報を認識させ、それを表示して、使用者に再確認させる方法でも良い。また、念のため、認識した郵便番号情報もしくは再確認させた郵便番号情報と宛先の住所との対応が一致しているかを、郵便番号と住所とを対応させたデータベースを検索することで確認する構成としても良い。不一致の場合は宛先の住所もしくは郵便番号の訂正画面となる。

【0132】なお、情報用紙には郵便番号欄を設けたが、設けずに宛先欄に記載された住所を住所認識手段（図示せず）で認識し、住所と郵便番号との対応関係を蓄積したデータベースを検索することにより、所望の郵便番号を得ることもでき、また、住所と配達郵便局のファックス番号との対応関係を蓄積したデータベースを検

索することにより、所望の配達郵便局のファックス番号を得ることもできる。

【0133】さらに、宛先の電話番号の記入がある場合は、電話番号から郵便番号もしくは配達郵便局のファックス番号を得る構成としてもよいものである。

【0134】検索機能は、端末側で行うことも近くの郵便局で行うことも可能であるので、検索機能を端末側にもたせる構成、郵便局側でもたせる構成のいずれの構成でもよい。

【0135】また、郵便番号が読み取れない場合、データベースを検索して住所もしくは電話番号から宛先の郵便番号もしくは配達郵便局のファックス番号を得る構成としてもよいものである。また、端末側で郵便番号が読み取れないことが判明した場合は、使用者に郵便番号の訂正もしくは再記入を促す構成としてもよい。

【0136】また、送信情報の一部を、送信先によっては送らないようにする機能を実行できるマスクを選択できる構成にしてもよく、この場合、同じ文章や図形の取り込みなどを効率良く行うことが可能となる。また、差し出し人の住所と氏名を送信する場合や、差し出し人の住所と氏名と電話番号とを送信する場合、差出人名のみを送信する場合等にも効果的である。

【0137】また、使用者側の端末は、家庭内等の郵便局以外の場所に設置されても、郵便局内に設置されたものでもよい。

【0138】また、情報用紙が斜めに置かれた場合でも、正しい状態の送信となるよう、斜めに置かれた状況を認識し補正して送信する手段を付加した構成でもよい。

【0139】また、制御装置はソフトウェアを使用しても良く、ハードウェアとソフトウェアを組み合わせて構成してもよい。

【0140】(情報操作装置の主要部の他の構成例)情報走査装置の主要部の構成は、図5に示す構成以外に、接触検出、情報入力、画像表示の各手段の配置順や配置場所を変更して、種々考えられる。尚、下記の構成例では、ペン入力手段の記載を省略しているが、用途に応じてペン入力手段を備えたもしくはない構成としても良く、オプションとして外部入力端子を介して入力可能のように構成してもよい。

【0141】例えば、図12に示すような接触情報検出手段101と、液晶表示装置102と、ラインセンサ103、ライン光源104からなる情報入力手段とが、この順に配置された構成等としてもよい。

【0142】また、図13に示すように、情報入力手段として載置面を上方から撮像する電子カメラ105を使用してもよい。また、電子カメラ105を液晶表示装置102の下側に配置して、接触情報検出手段101、液晶表示装置102、電子カメラ105の順になるように構成し、載置面を接触情報検出手段101、液晶表示装

置102を介して撮像するようにしても良い。この場合、載置面には情報用紙を情報記入面を下にして載置すればよい。

【0143】また、図14に示すように、載置面の両端部分に配置された2個の電子カメラ電子カメラ106、107を使用してもよい。電子カメラ106は、情報用紙2の上部部分に記入された宛先の郵便番号と住所と宛名、差出人の住所と差出人名を読み取るためのものである。また、電子カメラ107は、情報用紙2の中央部と下部部分に記入された通信内容を読み取るためのものである。

【0144】この場合、撮像画像は歪む場合が多いので、撮像画像を画像処理手段108で画像処理して歪みのない処理画像を得、郵便情報を読み取るようにも良い。これらのように、接触検出、情報入力、画像表示の各手段の配置は種々考えられる。また、接触検出手段をなくし、上記画像処理手段108とは別の処理機能を有する画像処理手段によって、入力された画像に所定の画像処理、例えばフレーム間差分処理、エッジ処理を施すことでも、接触検出や用紙の位置などを検出する構成としてもよい。

【0145】また、電子カメラ106、107を液晶表示装置102の下側に配置して、接触情報検出手段101、液晶表示装置102、電子カメラ105の順になるように構成し、載置面を接触情報検出手段101、液晶表示装置102を介して撮像するようにしても良い。この場合、載置面には情報用紙を情報記入面が下になるようにして載置すればよい。

【0146】また、図15に示すように、表示装置109を接触情報検出手段101の端部に回動自在に設けるように構成してもよい。また、電子カメラ105を接触情報検出手段101の下側に配置して、載置面を接触情報検出手段101を介して撮像するようにしても良い。この場合、載置面には情報用紙を情報記入面が下になるようにして載置すればよい。

【0147】また、図16に示すように、突起状もしくは線状で凸状の位置決め部材110を載置面111の端部に形成するとともに、載置面111が水平面に対して所定角度、一方向に傾くように構成してもよい。この場合、より位置決めが容易となり、より簡単に送信することができる。尚、傾斜角度は、数度または10~30度程度が好ましい。さらに、位置決め部材110を載置面111の端部と隣接する他の端部に形成することでL字状にするとともに、載置面が水平面に対して所定角度二方向、すなわちx方向とy方向に傾くように構成してもよい。

【0148】尚、電子カメラで読み取った情報のうち必要な部分のみを送信するようにしても良く、また、圧縮して送信してもよい。この場合、郵便番号はそのまま、またはノイズ耐性を向上させるなど、別途コード化する

などして他の情報と差別化して送信してもよい。

【0149】

【発明の効果】以上のように、本発明の情報操作装置によれば、情報用紙を置くだけで送信できるので、操作性が高く、送信品位の高い優れた送信が可能となる。

【0150】また、本発明の電子郵便システムは、上記情報操作装置を備えているので、高品位の通信文が簡単に送信できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態における電子郵便システムを示すブロック図

【図2】本実施の形態における情報操作装置の構成の一例を示すブロック図

【図3】本実施の形態における情報用紙の一例を示す平面図

【図4】本実施の形態における電子郵便システムの配達希望郵便番号と配達郵便局のFAX番号との対応状態を示す図

【図5】本発明の第2の実施の形態における電子郵便システムの情報操作装置の第1の構成例を示すブロック図

【図6】同情報操作装置のメニュー画面を示す平面図

【図7】同情報操作装置のフォーム選択画面を示す平面図

【図8】同情報操作装置の年賀状のレイアウト画面を示す平面図

【図9】同情報操作装置の年賀状のレイアウト画面上の動作を示す平面図

【図10】同情報操作装置のペン入力の動作を示す平面図

【図11】同情報操作装置の文字、記号などの入力の動作を示す平面図

【図12】同情報操作装置の第2の構成例の概略を示すブロック図

【図13】同情報操作装置の第3の構成例の概略を示すブロック図

【図14】同情報操作装置の第4の構成例の概略を示すブロック図

【図15】同情報操作装置の第5の構成例の概略を示すブロック図

【図16】同情報操作装置の第6の構成例の概略を示すブロック図

【符号の説明】

1 郵便情報入力装置

2 情報用紙

3 載置面

4 伝送路

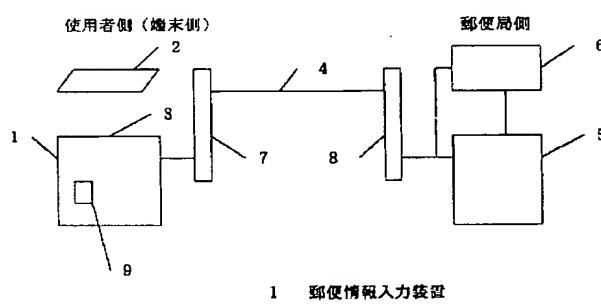
5 出力装置

6 制御装置

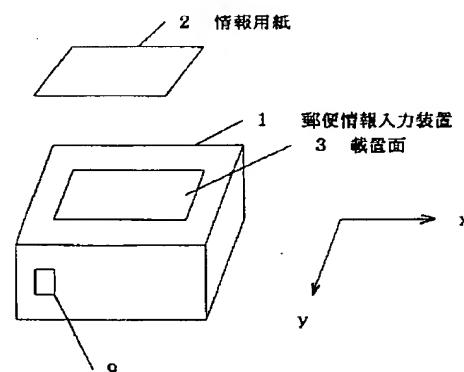
7 送信手段

8 受信手段

【図1】



【図2】



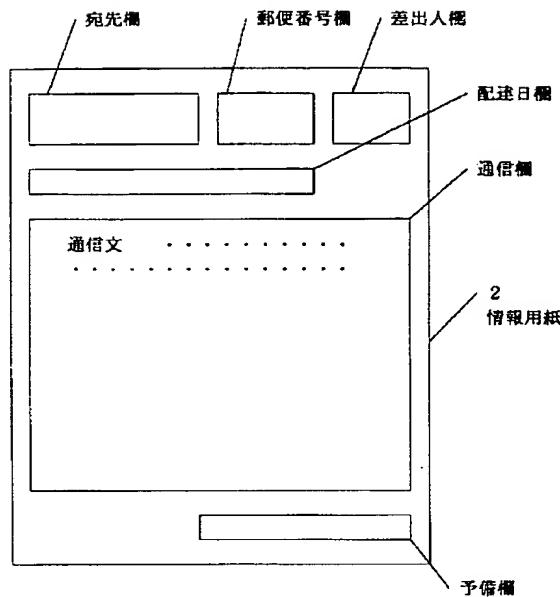
【図4】

配達希望郵便番号	配達郵便局 FAX 番号
100-1234	100-0007
100-1235	100-0007
101-1112	101-1010
102-1100	102-1111
.	.
.	.

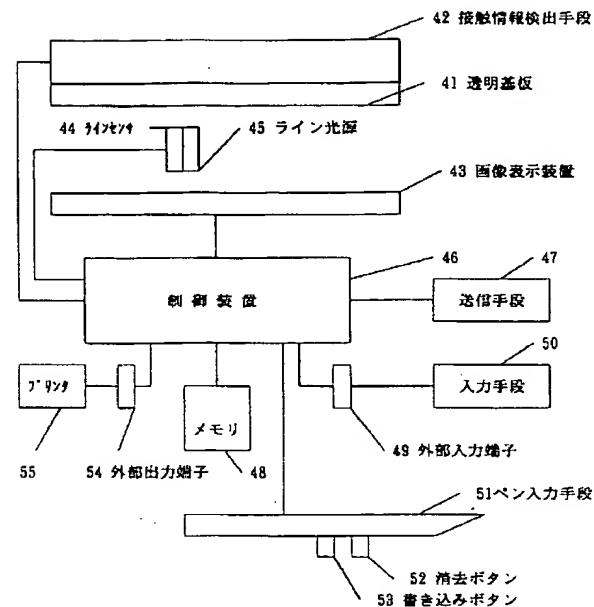
【図6】

メニュー画面		簡単ワープロ フォーム選択			
あいさつ	案 内	お 祝 い	キヤセル		
メッセージ	おくやみ	そ の 他	OK		

[図3]



【図5】

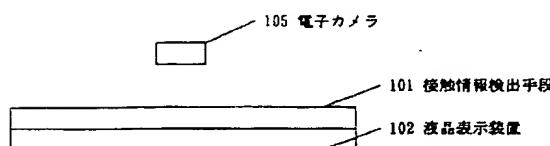


〔図7〕

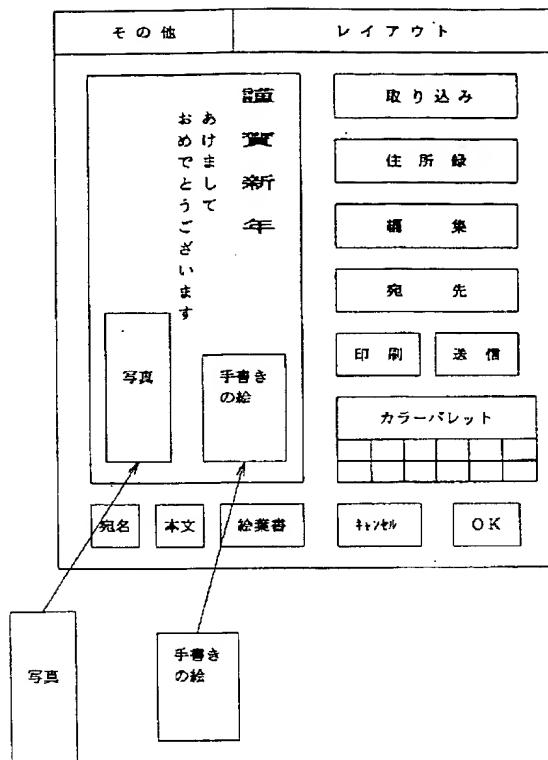
その他の 選択	フォーム選択		
住所録	年賀状	誕生日	キャラクタ
イベント	クリスマス	家計簿	OK

【図8】

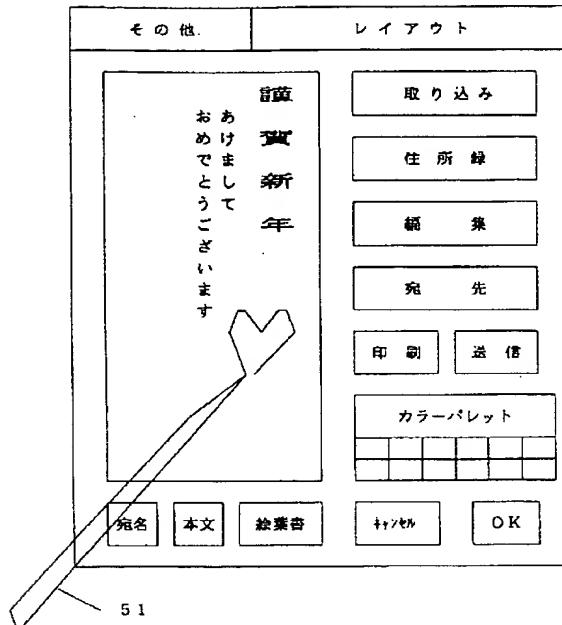
[図 1-3-1]



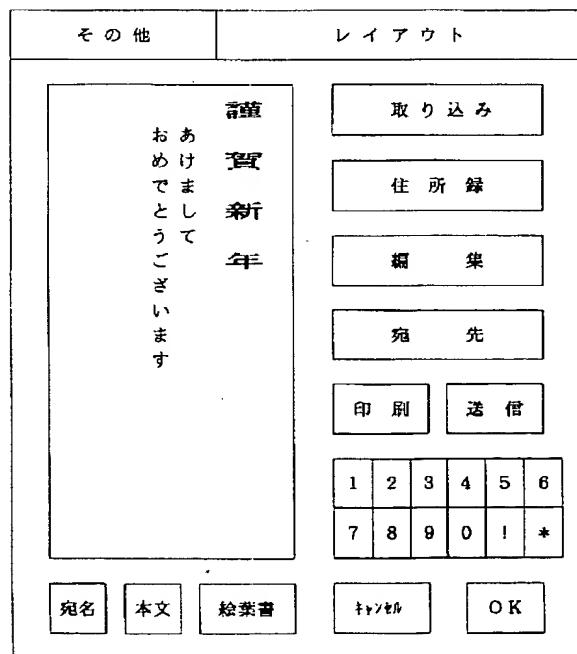
【図9】



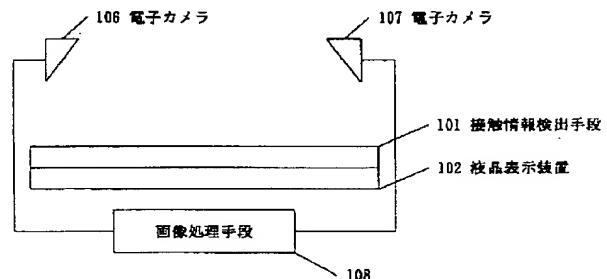
【図10】



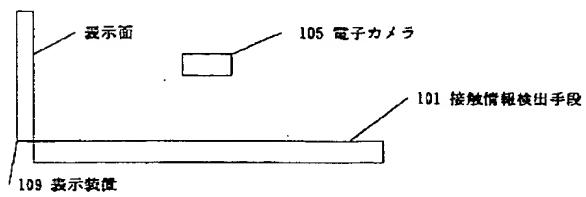
【図11】



【図14】



【図15】



【図16】

